

Poste 0598S  
Génie Électrique  
IUT du Limousin  
Département GEII Brive

Sébastien CELLES

Professeur agrégé de Sciences Physiques - Physique Appliquée

Mardi 17 Janvier 2006 - 9h15

- 1 Présentation du poste
- 2 Présentation sommaire du candidat au poste
- 3 En quoi mon parcours convient à ce poste ?
  - Informatique générale (langage C)
  - Informatique industrielle (microcontrôleurs)
  - Réseaux locaux
  - Serveurs (web, base de données)
  - Autres éléments

# Présentation du poste

Poste 0598S  
Génie Électrique  
IUT du Limousin  
Département GEII Brive



- Informatique générale (langage C)
- Informatique industrielle (microcontrôleurs)
- Réseaux locaux
- Serveurs (web, base de données)

# Présentation sommaire du candidat au poste

- Nom : Sébastien CELLES

# Présentation sommaire du candidat au poste

- Nom : Sébastien CELLES
- Professeur agrégé de Sciences Physiques - Physique Appliquée

# Présentation sommaire du candidat au poste

- Nom : Sébastien CELLES
- Professeur agrégé de Sciences Physiques - Physique Appliquée
- 27 ans

# Présentation sommaire du candidat au poste

- Nom : Sébastien CELLES
- Professeur agrégé de Sciences Physiques - Physique Appliquée
- 27 ans
- Né à Brive

# Présentation sommaire du candidat au poste

- Nom : Sébastien CELLES
- Professeur agrégé de Sciences Physiques - Physique Appliquée
- 27 ans
- Né à Brive
- Études secondaires générales (filière Scientifique)



# Présentation sommaire du candidat au poste

- Nom : Sébastien CELLES
- Professeur agrégé de Sciences Physiques - Physique Appliquée
- 27 ans
- Né à Brive
- Études secondaires générales (filière Scientifique)
- Études supérieures

# Présentation sommaire du candidat au poste

- Nom : Sébastien CELLES
- Professeur agrégé de Sciences Physiques - Physique Appliquée
- 27 ans
- Né à Brive
- Études secondaires générales (filière Scientifique)
- Études supérieures
  - Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (PCSI, PSI)

# Présentation sommaire du candidat au poste

- Nom : Sébastien CELLES
- Professeur agrégé de Sciences Physiques - Physique Appliquée
- 27 ans
- Né à Brive
- Études secondaires générales (filière Scientifique)
- Études supérieures
  - Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (PCSI, PSI)
  - Université

# Présentation sommaire du candidat au poste

- Nom : Sébastien CELLES
- Professeur agrégé de Sciences Physiques - Physique Appliquée
- 27 ans
- Né à Brive
- Études secondaires générales (filière Scientifique)
- Études supérieures
  - Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (PCSI, PSI)
  - Université
    - Licence de Physique

# Présentation sommaire du candidat au poste

- Nom : Sébastien CELLES
- Professeur agrégé de Sciences Physiques - Physique Appliquée
- 27 ans
- Né à Brive
- Études secondaires générales (filière Scientifique)
- Études supérieures
  - Classes Préparatoires aux Grandes Ecoles (PCSI, PSI)
  - Université
    - Licence de Physique
    - Maîtrise EEA (Électronique, Électrotechnique, Automatique)

## En quoi mon parcours convient à ce poste ?

En quoi mon parcours convient  
à ce poste ?

# Informatique générale (langage C)

# Informatique générale (langage C)

- Programmation en langage C en maîtrise EEA à l'Université Paul Sabatier - TOULOUSE III



# Informatique générale (langage C)

- Programmation en langage C en maîtrise EEA à l'Université Paul Sabatier - TOULOUSE III
- Lecture du livre langage C de KERNIGHAN et RICHIE

# Informatique générale (langage C)

- Programmation en langage C en maîtrise EEA à l'Université Paul Sabatier - TOULOUSE III
- Lecture du livre langage C de KERNIGHAN et RICHIE
- Connaissance des outils GNU Make et des Autotools (autoconf, automake)

# Informatique industrielle (microcontrôleurs)

# Informatique industrielle (microcontrôleurs)

- Programmation de microcontrôleurs SAB Siemens C167 en langage C

# Informatique industrielle (microcontrôleurs)

- Programmation de microcontrôleurs SAB Siemens C167 en langage C
  - Développement dans un environnement GNU/Linux

# Informatique industrielle (microcontrôleurs)

- Programmation de microcontrôleurs SAB Siemens C167 en langage C
  - Développement dans un environnement GNU/Linux
  - Développement avec GNU Emacs

# Informatique industrielle (microcontrôleurs)

- Programmation de microcontrôleurs SAB Siemens C167 en langage C
  - Développement dans un environnement GNU/Linux
  - Développement avec GNU Emacs
  - Réalisation d'un système de distribution de carburant avec carte magnétique (utilisation des interruptions pour la lecture de la carte, utilisation des listes chaînées pour la base de clients, ...)

# Informatique industrielle (microcontrôleurs)

- Programmation de microcontrôleurs SAB Siemens C167 en langage C
  - Développement dans un environnement GNU/Linux
  - Développement avec GNU Emacs
  - Réalisation d'un système de distribution de carburant avec carte magnétique (utilisation des interruptions pour la lecture de la carte, utilisation des listes chaînées pour la base de clients, ...)
- Lectures sur la programmation en assembleur de PIC 16F (cours de BIGONOFF)



# Informatique industrielle (microcontrôleurs)

- Programmation de microcontrôleurs SAB Siemens C167 en langage C
  - Développement dans un environnement GNU/Linux
  - Développement avec GNU Emacs
  - Réalisation d'un système de distribution de carburant avec carte magnétique (utilisation des interruptions pour la lecture de la carte, utilisation des listes chaînées pour la base de clients, ...)
- Lectures sur la programmation en assembleur de PIC 16F (cours de BIGONOFF)
- Lectures sur la programmation en langage C du microcontrôleur ATMEL AVR AT-MEGA 16 (article de GNU/Linux Magazine France)

# Réseaux locaux

# Réseaux locaux

- Connaissance du modèle ISO

# Réseaux locaux

- Connaissance du modèle ISO
- Lecture : les réseaux, Guy PUJOLLE

# Réseaux locaux

- Connaissance du modèle ISO
- Lecture : les réseaux, Guy PUJOLLE
- Réalisation d'un réseau personnel

# Réseaux locaux

- Connaissance du modèle ISO
- Lecture : les réseaux, Guy PUJOLLE
- Réalisation d'un réseau personnel
  - routeur/firewall sous GNU/Linux IPCop

# Réseaux locaux

- Connaissance du modèle ISO
- Lecture : les réseaux, Guy PUJOLLE
- Réalisation d'un réseau personnel
  - routeur/firewall sous GNU/Linux IPCop
  - serveur sous GNU/Linux Debian (Secure Copy par SSH, VNC dans tunnel SSH, export display, Samba, NFS...)

# Réseaux locaux

- Connaissance du modèle ISO
- Lecture : les réseaux, Guy PUJOLLE
- Réalisation d'un réseau personnel
  - routeur/firewall sous GNU/Linux IPCop
  - serveur sous GNU/Linux Debian (Secure Copy par SSH, VNC dans tunnel SSH, export display, Samba, NFS...)
  - postes clients



# Réseaux locaux

- Connaissance du modèle ISO
- Lecture : les réseaux, Guy PUJOLLE
- Réalisation d'un réseau personnel
  - routeur/firewall sous GNU/Linux IPCop
  - serveur sous GNU/Linux Debian (Secure Copy par SSH, VNC dans tunnel SSH, export display, Samba, NFS...)
  - postes clients
- Pratique du routage avec les règles IPTable sous Linux

# Serveurs (web, base de données)

# Serveurs (web, base de données)

- Utilisation du serveur web Apache

# Serveurs (web, base de données)

- Utilisation du serveur web Apache
- Langage de scripts PHP avec base de données MySQL

## Serveurs (web, base de données)

- Utilisation du serveur web Apache
- Langage de scripts PHP avec base de données MySQL
- Administration base de données MySQL avec PhpMyAdmin

# Autres éléments

## Autres éléments

- Utilisation courante des systèmes Unix et/ou GNU/Linux

## Autres éléments

- Utilisation courante des systèmes Unix et/ou GNU/Linux
  - Arborescence, fichiers, liens, droits,



## Autres éléments

- Utilisation courante des systèmes Unix et/ou GNU/Linux
  - Arborescence, fichiers, liens, droits,
  - Processus, signaux

## Autres éléments

- Utilisation courante des systèmes Unix et/ou GNU/Linux
  - Arborescence, fichiers, liens, droits,
  - Processus, signaux
  - Shell : GNU BASH

## Autres éléments

- Utilisation courante des systèmes Unix et/ou GNU/Linux
  - Arborescence, fichiers, liens, droits,
  - Processus, signaux
  - Shell : GNU BASH
- Goût pour les logiciels libres

## Autres éléments

- Utilisation courante des systèmes Unix et/ou GNU/Linux
  - Arborescence, fichiers, liens, droits,
  - Processus, signaux
  - Shell : GNU BASH
- Goût pour les logiciels libres
  - Participation à certains projets libres (rapport de bugs essentiellement)

## Autres éléments

- Utilisation courante des systèmes Unix et/ou GNU/Linux
  - Arborescence, fichiers, liens, droits,
  - Processus, signaux
  - Shell : GNU BASH
- Goût pour les logiciels libres
  - Participation à certains projets libres (rapport de bugs essentiellement)
  - Cela m'a permis de mieux connaître les outils (Bugzilla, CVS ou Subversion) utilisé dans ce mode de développement

## Autres éléments

- Utilisation courante des systèmes Unix et/ou GNU/Linux
  - Arborescence, fichiers, liens, droits,
  - Processus, signaux
  - Shell : GNU BASH
- Goût pour les logiciels libres
  - Participation à certains projets libres (rapport de bugs essentiellement)
  - Cela m'a permis de mieux connaître les outils (Bugzilla, CVS ou Subversion) utilisé dans ce mode de développement
- Édition scientifique et technique avec  $\text{\LaTeX}$

## Autres éléments

- Utilisation courante des systèmes Unix et/ou GNU/Linux
  - Arborescence, fichiers, liens, droits,
  - Processus, signaux
  - Shell : GNU BASH
- Goût pour les logiciels libres
  - Participation à certains projets libres (rapport de bugs essentiellement)
  - Cela m'a permis de mieux connaître les outils (Bugzilla, CVS ou Subversion) utilisé dans ce mode de développement
- Édition scientifique et technique avec  $\text{\LaTeX}$
- Connaissance des outils modernes du Web (Content Management System comme SPIP, Wiki...)